

# AIR2



EN 50131-1  
EN 50131-5-3  
EN 50130-4  
EN 50130-5

INCERT  
CEB T031



# Air2-FD100

Langaton savunilmaisin

---

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

---

## Sisällysluettelo

---

1. Air2-järjestelmän kuvaus .....	3
2. Air2-FD100 kuvaus .....	4
2.1 Osien kuvaus .....	5
2.2 Air2-FD100 tekniset tiedot .....	5
2.3 Air2-FD100 LED-ilmoitukset .....	6
3. Air2-FD100 asennus .....	7
3.1 Langattoman laitteen haku .....	7
3.2 Pariston vaihto .....	8
4. Langattoman päätteen ohjelmointi .....	9
4.1 Langattoman päätteen parametrit .....	9
4.2 Todellinen aika .....	9
5. Yleistiedot .....	10
5.1 Tietoa tästä oppaasta .....	10
5.2 Valmistajan tiedot .....	10
5.3 Valmistajan huomioita .....	10

# 1. Air2 järjestelmän kuvaus

Kaikki murtohälytysjärjestelmät INIM voivat hallita kaksisuuntaista langatonta järjestelmää Air2 joka muodostuu kantavasta osasta 868 MHz.

Järjestelmän komponentit Air2 ovat:

- Air2-BS200/50 lähetin-vastaanotinmoduuli, 50 päätteet
- Air2-BS200/30 lähetin-vastaanotinmoduuli, 30 päätteet
- Air2-BS200/10 lähetin-vastaanotinmoduuli, 10 päätteet
- Air2-KF100/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-Ergo/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-Pebble/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-MC200 magneetikosketin iskutunnistin ja kallistussanturi, valkoinen tai ruskea
- Air2-MC300 magneetikosketin kahdella I/O päätteellä, valkoinen tai ruskea
- Air2-FD100 savunilmaisin
- Air2-Aria/W näppäimistö graafisella näytöllä
- Air2-Hedera ulkosireeni, valkoinen tai kromattu
- Air2-Smarty/W sisäsireeni
- Air2-DT200T laajan alueen liiketunnistin kahden toiminnon teknologialla, valkoinen tai ruskea
- Air2-XIR200W passiivinen infrapunatunnistin, 12m
- Air2-XDT200W tunnistin kahden toiminnon teknologialla
- Air2-UT100 yleislähetin
- Air2-OD100W tunnistin kahdella infrapunavalolla ulkotiloihin
- Air2-OTT100W tunnistin kolmoisteknologialla ulkotiloihin

## Air2 järjestelmän tekniset ominaisuudet

### Työtaajuus

taajuusalue	868.0 - 868.6MHz
valittavat kanavat	868.1, 868.3, 868.5MHz
Lähtöteho RF	25mW e.r.p.
Viestintätyyppi	Kaksisuuntainen
Modulaatio	GFSK
Laitteiden valvonta	12 - 250 minuuttia

## Huomautus

*Hälytysjärjestelmän EN 50131-1 -standardin vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi on välttämätöntä, että valvonta-aikaa ei aseteta yli 120 minuuttiin.*

## 2. Air2-FD100 kuvaus

Air2-FD100 pystyy havaitsemaan joitakin palamistuotteita ja siten tulipalon syttymisen.

Air2-FD100 optinen ilmaisim, joka on varustettu näytteenottokammioilla, joka perustuu valon taittumiseen (Tyndall-ilmiö); sen tehokkuuden varmistamiseksi näytteenottokammion ilman sisääntulossa ei saa olla esteitä, eikä ilmaisinta saa kohdistaa suorille ilmavirroille.

---

### Huomio!

**Air2-FD100 tämä on savunilmaisim, jota voidaan käyttää ainoastaan ympäristössä olevan savun suurpiirteiseen havainnointiin. Käytettäessä Air2-FD100 murtohälytinjärjestelmän kanssa INIM tätä ei voi käsittää palovaroitusjärjestelmäksi.**

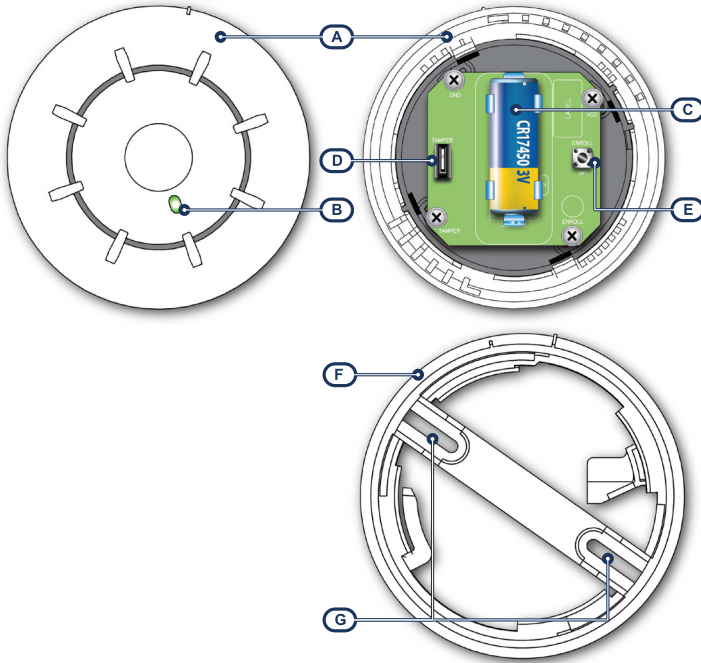
---

Ilmaisimien toimintaparametreja voi muokata ja sovittaa ympäristöolosuhteiden mukaan keskusyksiköstä näppäimistön tai ohjelmiston kautta.

Ilmaisim laukaisee hälytyksen, jos ympäristön savun taso saavuttaa seuraavat arvot:

- 0,08 dB/m (ennakkoasetustila)
- 0,10 dB/m
- 0,12 dB/m
- 0,15 dB/m

## 2.1 Osien kuvaus



[A]	Ilmaisin
[B]	LED punainen/keltainen/vihreä
[C]	Paristo
[D]	Sabotaasin mikrokytkin
[E]	ENROLL-mikrokytkin
[F]	Pohja
[G]	Kiinnitysaukko

## 2.2 Air2-FD100 tekniset tiedot

Paristo	
tyyppi	Litium CR17450 3V
arvioitu kesto	3 vuotta
"Paristo loppumassa" vikailmoituksen jännite	Alle 2,4V
Kulutus	
levossa	70µA

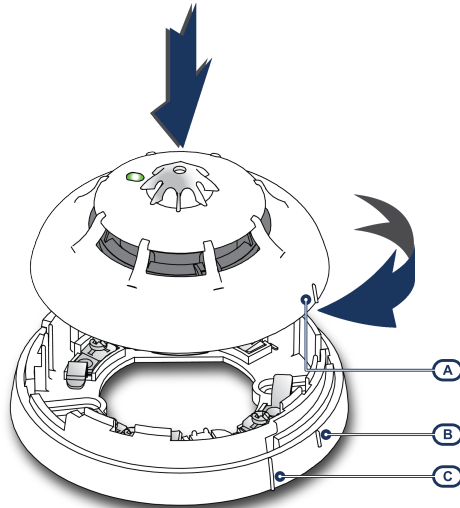
<b>maksimi</b>	40mA
<b>Käytön ympäristöolosuhteet</b>	
<b>Lämpötila</b>	välillä -10 ja +40 °C
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	≤ 93 % ilman kondenssia
<b>Suojaluokka</b>	2
<b>Ympäristöluokka</b>	II
<b>Mitat</b>	
<b>Korkeus (pohja mukaan luettuna)</b>	60mm
<b>Halkaisija (pohja mukaan luettuna)</b>	114mm
<b>Paino (pohja ja paristo mukaan luettuna)</b>	182 g

## 2.3 Air2-FD100 LED-ilmoitukset

Kolmivärinen LED-valo (näkyvässä 360°) kertoo ilmaisimen tilan.

- Vihreä vilkku 15 sekunnin välein: ilmaisimien toimii oikein.
- Vihreä vilkku 40 sekunnin välein: paristo loppumassa.
- Keltainen palaa kiinteästi: ilmaisimissa on vika.
- Keltainen vilkkuu: optinen kammio likainen.
- Punainen palaa kiinteästi: ilmaisimissa on hälytys.

### 3. Air2-FD100 asennus



1. Valitse sopiva asennuspaikka.
2. Pidä pohjaa kiinnityskohdassa ja merkitse kiinnityspisteet.
3. Aseta paristo paikalleen napoja noudattaen.
4. Aseta pariston kotelo paikalleen.
5. Kiinnitä pohja ja irrotuksen estävä kieleke ankkurointiruuveilla.
6. Aseta ilmaisin pohjan päälle ja kevyesti painamalla käännä sitä myötäpäivään, kunnes merkki "A" osuu merkin "B" kohdalle, jolloin pohja kiinnittyy ilmaisinlaitteeseen. Kiertämällä vielä lyhyesti merkki "A" kohdistuu merkin "C" kohdalle, jolloin sabotaasikytkin sulkeutuu.
7. Suorita laitehaku.

#### 3.1 Langattoman laitteen haku

Hakumenetelmä antaa mahdollisuuden yhdistää laite langattomasti INIM lähetin-vastaanottimeen, Air2-BS200 joka toimii välittäjänä murtohälytysjärjestelmän keskusyksikköön.

Tämä menetelmä vaihtelee riippuen käytetystä keskusyksiköstä ja ohjelmasta tai ohjelmoinnin sovelluksesta:

1. Siirry keskusyksikön ohjelmointiin.

2. Valitse haettava laite sen tyyppin mukaan:
  - tulopääte, tunnistimelle (liiketunnistin, magneettikosketin, jne.)
  - Lähtöpääte, ulostulon laitteelle, joka on yhdistetty Air2-MC300 magneettikoskettimen pääteliittimeen
  - näppäimistö
  - sireeni
  - avain, radio-ohjaimelle, valitsemalla lukijaksi vastaanottimen simuloima lukija
3. Määritä ”Langaton”-laite
4. Käynnistä opastus-vaihe keskusyksiköstä.
5. Paina langattoman laitteen näppäintä **ENROLL**.

## 3.2 Pariston vaihto

Paristoa vaihtaessa on painettava painiketta **ENROLL** , jotta laite synkronisoituisi langattoman lähettimen kanssa.

## 4. Langattoman päätteen ohjelmointi

Langattoman päätteen ohjelmointi on mahdollista vain keskusyksikön ohjelmiston kautta.

Siirryttäessä ohjelmistoon, on avattava ohjelmoitavan laitteiston sovellus, konfigurointi. Tämän jälkeen tulee valita aiemmin määritetty tai langattomaksi määritettävä pääte.

Seuraavaksi on mahdollista siirtyä laitteen ohjelmointiin, laitteen tyyppin ja vastaavien parametrien valintaa ja muokkausta varten.

### 4.1 Langattoman päätteen parametrit

<b>Käyttää LED-anturia</b>	Laitteiden punainen LED-valo ilmoittaa hälytyksestä tai itse laitteen sabotaasista.
<b>Poista sabotaasi</b>	Tämä valinta kytkee pois käytöstä avaukseneston/irroitukseneston sabotaasin hälytyksen.
<b>Langattoman valvonnan pois kytkentä</b>	Aktiivimalla tämä valinta (oletuksena pois kytketty) langattoman anturin valvonta kytketään pois käytöstä. Jos tätä anturia ei käytetä, mitään tapahtumaa ei synny eikä näppäimistöillä näytetä vikailmoituksia.
<b>Pois kytketyn alueen anturi pois käytöstä</b>	Paristojen keston parantamiseksi infrapuna-anturi kytketään pois, kun alueet, joille se kuuluu, ovat pois käytöstä, ja se kytketään, kun sen alueet ovat käytössä. Kun anturi on kytketty pois, se ei synnytä hälytystä. Alueiden kytkentähetkellä anturi voi vastaanottaa aktivointikomennon kolmen minuutin viiveellä.
<b>Hälytysimpulssit</b>	Tämä on impulssien määrä (joista jokainen kestää "Hälytysimpulssin kesto" verran), joita vaaditaan alueen hälytystilanteen synnyttämiseksi. Jos tämä parametri on yli 1, aseta ehdottomasti myös parametri "Moni-impulssin aika". Tämä parametri on tarpeellinen vain, jos parametri "Hälytysimpulssit" on suurempi kuin 1.
<b>Moni-impulssin aika</b>	Tämä on aikaväli, jonka sisällä hälytyksen impulssit on havaittava (joista jokainen kestää "Hälytysimpulssin kesto" verran), tämän arvon on oltava sama kuin kohdassa "Hälytysimpulssit" asetettu, jotta alueen hälytystilanne syntyy. Tämä aika voidaan antaa sekunneissa tai minuuteissa.
<b>Hälytysimpulssin kesto</b>	Tämä on hälytystilan ajallinen kesto, jonka ylityessä alue synnyttää hälytystilanteen. Tämä aika voidaan ilmaista 15 millisekunnin kertoiminta tai minuuteissa.
<b>Anturin herkkyys</b>	Välillä 0,08 dB/m - 0,15 dB/m (oletus)

### 4.2 Todellinen aika

Jokaisen määritetyn laitteen kohdalla ohjelmistolla on suora yhteys ohjelmiston ja laitteen välillä, jonka kautta näytetään langattoman sireenin seuraavien ominaisuuksien nykyiset arvot:

<b>Lukemien taso</b>	Kunkin laitteen anturin lukema arvo näkyy sarakkeessa, jossa hälytysraja ilmaistaan vaihtamalla sarakkeen väri vihreästä punaiseksi.
<b>Signaalin taso</b>	Sarja merkkejä, jotka esittävät laitteen langattoman signaalin tason, jolla se vastaanotetaan Air2-BS200 lähetinlaitella.
<b>Pariston tila</b>	Laitteen oman pariston latausprosentti.
<b>RF-analyysi</b>	Toiminto laitteen lähettämän signaalin vaihtelun ja ajan mittaan havaitun taustamelun seuraamiseksi.

## 5. Yleistiedot

### 5.1 Tietoa tästä oppaasta

**Oppaan koodi:** DCMIIINH0A2FD1008E

**Tarkastus:** 101

**Tekijänoikeudet:** Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Inim Electronics S.r.l.:n yksinomaista omaisuutta. Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman Inim Electronics S.r.l:n ennakkoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

### 5.2 Valmistajan tiedot

**Valmistaja:** Inim Electronics S.r.l.

**Tuotantopaikka:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
63076 Montepandone (AP), Italy

**Puh:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 734912

**Sähköposti:** info@inim.biz

**Web:** www.inim.biz

Valmistajan valtuuttamalla henkilöstöllä, joka voi korjata tai vaihtaa mitä tahansa järjestelmän osia, on valtuutus tehdä toimenpiteitä vain tavaramerkillä myytäviin Inim Electronics laitteisiin.

### 5.3 Valmistajan huomioita

Laitteet Air2 ovat sertifioituja IMQ-turvajärjestelmiä.

Laitteiden virtalähteenä toimivat paristot Air2 määritetään tässä annettujen teknisten tietojen taulukoissa.

Valmistaja ei voi taata määritettyä kestoa.

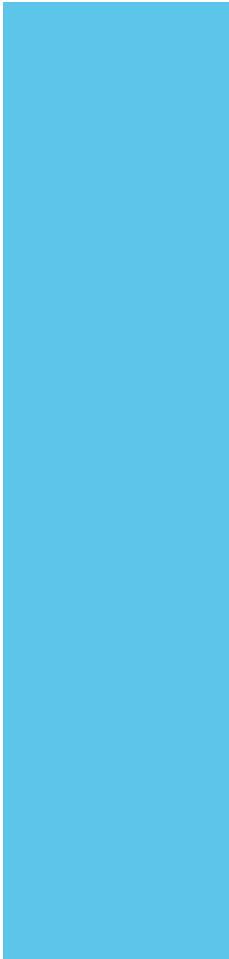
---

#### Huomio!

**Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan vääräntyyppiseen.**

---





---

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi  
63076 Monteprandone (AP) ITALY  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



DCMIINH0A2FD1008E-101-20201105